公開実用 昭和 58 - 54094

39 日本国特許庁 (JP)

拜実用新案出順公開

☞ 公開実用新案公報 (U)

昭58~54094

\$Lint. Cl.³ F 26 B 17 14 缺別記号 庁內

庁内整理番号 6909-31 ❷公開 职和58年(1963)4月12日

舒査請求 未請求

(全 頁)

SI設物乾燥機

次実

数 8856-149713

四比

6756(19817)0月8日

拉考 案 者 金子爱次郎

羽生市西2 」 日1 番15号

分子 来 岩 川超健史

羽生市西2丁目21番10号金子農

機株式会社内

排出 額 人 金子機機株式会社

羽生市西2 厂日21番10号

对代 理 人 弁理士 出口萃平

- 1. 考案の名称 般 物 乾 躁 機
- 2. 実用新案登録請求の範囲

乾燥機本体内に、上段より下段に向け貯留槽、 通風乾燥槽、および取出し槽を順次立体的に重股 し、上記通風乾燥槽内には無風窟と排風窟とを終 熟風窟と排風室間に乾燥過路が緩設されるよう交 互に立設したものにおいて、前記熟風窟が排 風室の通気面を斜め下向きに類斜した傾斜壁と内 側へ向け略水平に延出させた際板とを交互に発 して形成せしめると共に、壁板には多数の通気孔 を開口したとを等級とする製物乾燥機。

3. 考案の詳細な説明

本考案は、長時間に亘り穀物の循環乾燥作業を行わせても、無風量や排風器の通気面が穀物のささり現象により閉塞されることなく乾燥無風の概通を均一化ならしめると同時に穀物の疣動ムラを解消して均一乾燥穀物を容易に得ることができることを目的とした穀物乾燥機に関する。

公開実用 昭和58—54094

したがつて、この様な平面状を呈する通気面を 備えた無異室とにより穀物の乾燥作業を 行わせた場合には、乾燥通路に沿い循環施動する 穀物の一部が通気形内にささつて通気面を閉塞し、 乾燥熱風の施造を著しく阻止せしめ、その結果、 乾燥熱風の施造が不均一となる許りか。ささり 穀 ・ を換熱風の施造が不均一となる許りを を換熱風の施造が不均一となるかのできな 動の存在で施動作用も不円滑となって洗動」を がたような がたような 本考案はかかる従来周知の穀物乾燥機における
欠点を解決するために、熟風室と排風室の通気面
を、竪疣下する穀物がその流下時に通気孔より進
さかる状態の下に流下できるように形成して、通
気孔内へのささり残象および穀物の流動ムラ現象
を無くして穀物および乾燥製風の均一流通化を共
に図り、もつて均一乾燥作業が容易に達成できる
穀物乾燥機を得ることを目的としたものである。



公開実用 昭和58-154094

きるは創館のこと、穀物も乾燥適路に沿い流動ムラを発生させずに均一に洗下させ、もつて均一乾燥された穀物を容易に得ることができる効果を奏する。

以下に本考案に係る穀物乾燥機を設附図面に示された好適な一実施例について説明する。



面 9 は共に以下に詳配した如き構成となっている。即ち、斜め下向きに傾斜した傾斜壁 1 0 と内側へ時代 2 で、一時では一切では一切では一切では一切では一切では一切では一切である。したがって上記通気面 9 を形成する傾斜壁 1 0 と壁板 1 1 との間には 製物が進入できない関角部 1 3 が形成せられる。

最下段に位置した取出し、槽4は全体を掘斗状に 形成し、その最低位置には撤出スクリュー15を 回転自在に収納期架した撤出橋14が設けられ、 これが撤出橋14の撤出機は乾燥機本体1の一億 に付設された昇降機16の下部に接続されると共 に、昇降機16の上部は乾燥機本体1の上部に模 架された搬入機17の供給始端側へ接続せしめて ある。

1 8 は複数の無風型 5 内に乾燥無風を供給する ための無風発生装置であり、又 1 8 は取出し槽 4 の一質に装着された吸引排風機である。

なお本海楽の無異宝らおよび排異宝らは共に同

公見実用 昭和 58-15409

一市の電立方形状に形成されると共に、排風室 6 の下端は取出し着4 に接続されている。

次にその作用について説明する。

今、所定量の敬物を昇降機1 6 および搬入機17 を介し、貯倉権2および通風乾燥槽3内へ充填供 始せしめた後、繰出しロール8……… 搬出スクリ ユー15、鳥風発生姿置18および吸引排風機18 を共に運転させる。さすれば起風された乾燥無風 は無異室 5 ----- の通気面 8 ---- 化形成された 多数の通気孔12より乾燥道路 7 ……… 中に噴出 された後、排風室 8 ……… の通気面 9 ……… に開 口された通気孔12より排風銀8……… K入る靴 適作用を行いながら取出し借4内に入つた後、吸 引排風格19により外部へ排風されると同時に乾 集通路7……… 中に充填された穀物は築出しロー ル 8 ……… の ែ 転 作 動 に 併 な い 顧 次 乾 歳 通 略 7 … 一に沿つて流下する。その結果、穀物は乾燥通路 乾燥されながら取出し種4内に落下し、搬出スク リユー15で昇降機16に搬出され、昇降機16



および搬入橋17を経て貯留槽2内へ循環運搬され、前述と同様の乾集作用を受けることになる。

したがつて、上記循環乾燥作用を複数回に直り 反復させれば、穀物は所定含水率に乾燥される。

第4 図に示された実施側のものは、無異宝 5 歳 は排展室 6 の他例であつて、数実施例の場合には 無異宝 5 或は排異窓 6 の影状を角盤状としたもの



公開実用 昭和58—54094

である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案に係る穀物乾燥機の実施例を示す ものであつて、第1 図は継断正面図、第2 図は熟 異常或は排気室の一部被断した拡大針視図、第3 図は穀物の視動状態を示す作用説明図、第4 図は 他例の熱風窟或は排風室の一部被断した拡大針視 図である。

1…乾燥機本体、2…貯留槽、3…過風乾燥槽、4…取出し槽、5…熱風塞、6…終風室、7…乾燥器、9…無風窜および捺風室の通気節、10…個倒體、11… 機鳴器、12…通気孔

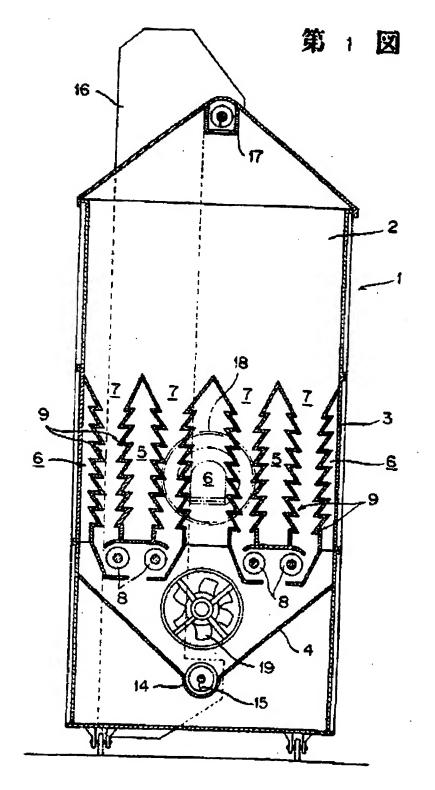
実用新案登録出離人

金子最模株式会社

代理人 弁理士





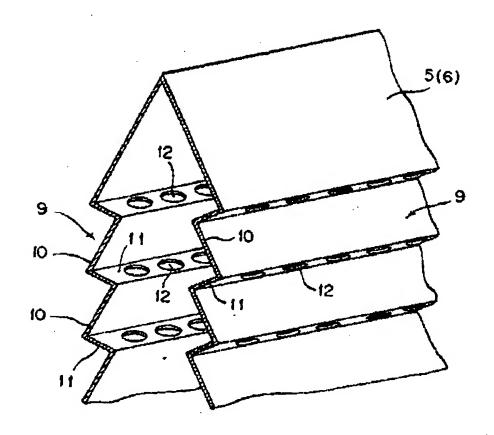


344

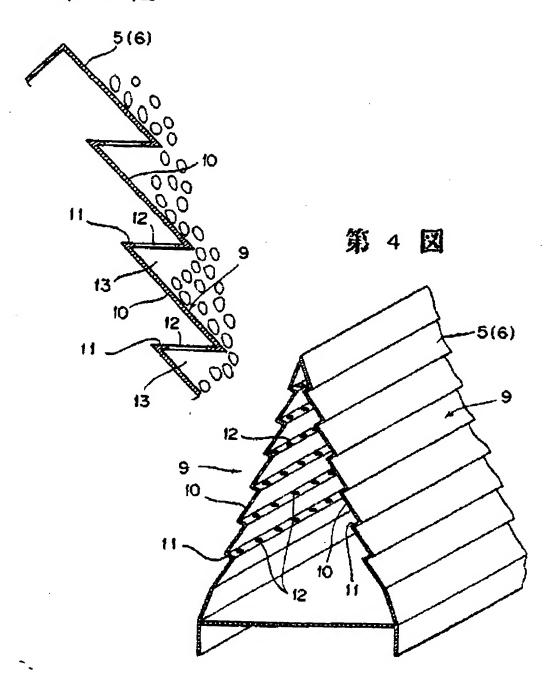
94. : 158-540**\$\$**

会開実用 昭和 58—15+094

第2図







54

93

と4 実開58-54093

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
I FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.